



ECR140D

### Energiezähler 1phasig, direkt 40A, 1M, MODBUS, MID

Energiezähler zur 4-Quadrantenmessung mit folgenden Genauigkeitsklassen: Wirkenergie Class B nach DIN EN 50470-3, Wirkleistung Class 1 nach IEC 62053-21, Wirkleistung Class 1 nach IEC 61557-12 und Blindleistung Class 2 nach IEC 62053-23. Der Zweirichtungszähler wird ab Werk MID zertifiziert. Ein Plombierset ist im Lieferumfang enthalten. Zur Messung von Energiebezug- und Energielieferung in allen Netzsystemen geeignet. Bis zu 8 Tarifzählungen über Modbus möglich. Digitales Display zur Anzeige von bezogener und gelieferter Wirkenergie (kWh). Zusätzlich werden die Echtzeitmesswerte für Wirkleistung (kW), Spannung (V), Strom (A), Leistungsfaktor und Frequenz (Hz) in einer Auflösung bis zu 7 Stellen inklusive Nachkommastelle angezeigt. Neben den zuvor genannten Messwerten, können über Modbus auf die aktuellen Messwerte von Wirkleistung (kW), Blindleistung (kvar) und Scheinleistung (kVA) so wie den Leistungsfaktor zugegriffen werden. Verdrahtungsfehler und Anschlussfehler werden angezeigt und die Messdaten werden periodisch abgespeichert.

#### Technische Merkmale

Anzahl Module	1
Polanzahl	2 P
Betriebstemperatur	-25...55 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25...70 °C
Höhe installiertes Produkt	92 mm
Breite installiertes Produkt	18 mm
Tiefe installiertes Produkt	60 mm
Leistungsaufnahme	2 VA
Max. Strom (I max) des Messkreises	40 A
Zertifiziert	MID (Measuring Instruments Directive)
Genauigkeitsklasse	B
Schutzart	IP20
Montageart	DIN Hutschiene (REG)
Art des Impulsgebers	optisch
Bemessungsbetriebsspannung Ue	92 / 276 V
Montageart	DIN-Schiene (REG)
Geeignet für	Bezug / Lieferung
Tarifart	- / T1...T8 Modbus
Messsystem	Direktmessung
Polart	1P+N
Nennstrom	40 A
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	1 W
Messgeräteart	elektronisch
Max. Betriebsspannung	300 V
Bussystem	MODBUS